

# Beta-reduction

**Задача 1** Выполнить бета-редукцию  $\lambda$ -терма  $((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a))$

$$\begin{aligned} & ((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \xrightarrow{\beta} (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \xrightarrow{\beta} \\ & (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ ((\lambda a.a)\ b) \xrightarrow{\beta} (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ b \end{aligned}$$